This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

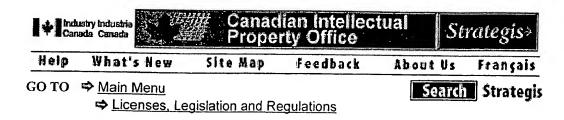
Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.



CIPO Home Page	Canadian Patent Database	
Patents Data Home Page	_	03/06/2001 - 16:46:3
Search Foreign Patents	(12) Patent Application:	(11) CA 220610
Trade-marks Database	(54) SYNTHETIC TURF, CUSHIONED WITH A BASE LAYER OF POLYPROPYLENE FOR SHOCK ABSORPTION, AND SPECIALLY	
Search Options	TREATED THROUGH SAND- SUITABLE FOR A WIDE VAF	BLASTING TO PROVIDE A SURFACE
- Basic	(SA) CAZON CVARTURETONE	HD (DV D A VD D D A CD D A
• Number	 (54) GAZON SYNTHETIQUE, POLYPROPYLENE SERVANT 	JUMELE A UNE BASE EN TDE COUSSIN D'ABSORPTION, ET
• Boolean	TRAITE DE MANIERE SPECI	FIQUE AU JET DE SABLE POUR LA
Advanced	PREPARATION D'UNE SURFA	ACE APPROPRIEE A LA PRATIOUE DE
Guided Tour	DIVERSES DISCIPLINES SPO	RTIVES
Help	View or Download Images	
+ Content	(72) <u>Inventors</u> (Country):	LEMIEUX, Alain (Canada)
*Searching	(73) Owners (Country):	LEMIEUX, Alain (Canada)
Search	(71) Applicants (Country):	LEMIEUX, Alain (Canada)
Language •FAQ	(74) Agent:	MACRAE & CO.
Disclaimer	(45) <u>Issued on:</u>	
	- (22) <u>Filed on:</u>	June 9 , 1997
	(43) Laid open on:	Dec. 9, 1998
	(51) International Class (IPC):	A63C 19/00
	Patent Cooperation Treaty (1	PCT): No
	(30) Application priority data:	None
	Availability of licence:	N/A
	Language of filing:	French
	ABSTRACT:	
	CLAIMS: Show all claims	

*** Note: Data on abstracts and claims is shown in the official language in which it was submitted.

View or Download Images:

- Cover Page Image
- C Abstract Image
- Claims Image
- C Disclosures Image
- C Drawings Image



© Industry Canada, 2000

Help What's New Sitemap Feedback About Us Français Top of Page

Canada http://strategis.ic.gc.ca

Sorry, the requested images for patent number 2206106 are unavailable.

© Her Majesty the Queen in Right of Canada, 1999

Canadä http://strategis.ic.gc.ca

Sorry, the requested images for patent number 2206106 are unavailable.

© Her Majesty the Queen in Right of Canada, 1999

Canadä http://strategis.ic.gc.ca

CA 02206106 1997-06-09

Le Commissaire des Brevets

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION POUR DÉPÔT INFORMIL AU CANADA

INVENTEUR:

ALAIN LENTEUX

CESSIONNAIRE:

2752-3273 Québec inc

INVENTION: GAZON SYNTHÉTIQUE TRAITÉ ET MÉTHODE DE TRAITEMENT

GAZON SYNTHÉTIQUE TRAITÉ:

Cette invention consiste à utiliser en combinaison, un gazon synthétique de composition spéxifique traité par un procédé au jet de sable, et jumelé à une base en polypropyléne servant de coussin d'absorption.

Ce système, selon le denier et la hauteur des fibres dudit gazon synthétique, de l'intensité dudit traitement au jet de sable et de l'épaisseur de ladite base de polypropylène utilisée, résulte en des toxtures qui procurent les mêmes caractéristiques de jeu que les gazons naturels utilisés pour les différentes activités sportives et plus particulièrement pour les verts de golf.

PARTICULARITÉS :

L'invention permet d'obtenir un système offrant une surface de gazon synthétique réaliste et sportivement performante, comparable à un très beau "Bent Grass", tant par son apparence visuelle et tactile que par son comportement et ses réactions de jeu lurs de la pratique des diverses disciplines sportives visées, tels;

- Golf ("GREEN", "TUTTHO GREEN", "APPROACH GREEN")
- Tennis
- Soccer
- ◆ Football
- Terrain de jeux pour enfants
- Baseball
- Hockey sur gazon
- Croquet
- Bowling sur gazon

Notamment des tests satisfaisants ont été fuits pour la discipline sportive suivante, à savoir le golf.

CA 02206106 1997-06-09

- ⇒ En ce qui concerne le golf, nos essais nous portent à croire que, pour un vert de aputtings pour la pratique, la combinaison suivante offic un rendement intéressant:
 - O gazon synthétique de 5 700 deniers, densité de 38 onces, fibre de ¾ " de hauteur combiné à un coussin d'absorption de ½" d'épaisseur et selon l'intensité du traitement au jet de sable, il est possible de créer un vert de vitesse différente conune:
 - lente (6.5 8.00 échelle stimp meter)
 - moyenne (8.00 9.00 échelle stimp meter)
 - rapide (9.00 11.00 échelle stimp meter)
- ⇒ Pour la réalisation d'un vert d'approche, afin d'obterir un bond et rebond adéquat ainsi qu'un effet mordant à l'impact (le plus près possible de la réalité), la combinaison suivante offre de très bons résultats:

COMPOSANTES:

- 1. Gazon synthetique:
 - ▼ Fibre synthétique 100% polypropylène;
 - Hauteur variant entre 5/8" et 7/8" selon l'utilisation sportive désirée;
 - Normes de tissage:
 - ⇒ 3,600 à 5,700 deniers;
 - ⇒6 points au pouce;
 - ⇒ 3/16 jauge:
 - ⇒ densité variant entre 34 et 42 onces par verges carré de matériel.
 - Chaque fibre est éclatée (perte de son éclat histré et pâlissement de ra conteur originale pour créer un étal d'apparence naturel) sur toute sa longueut et effilochée dans son premier tiers en une multitude de brins (dont le nombre vorte selon l'intensité du fraisement au jet de sable appliqué);
 - Les fibres ainsi effilochées s'entremêlent entre elies et forment une surface uniforme et non directionnelle.
 - Le tapis est composé d'un fond de sable provenant du traitement au jet de sable maintenu captif à la base des fibres par l'enchevêtrement desdites fibres érodées.
 Le sable forme un lit stable de différentes épaisseurs selon l'intensité du traitement au jet de sable afin d'obtenir la vitesse (ou la densité) de la surface sportive désirée.

CA 92206106 1997-06-09

2. Coussin d'absorption:

Conçu d'un soigneux mélange de billes de polypropylène expansées, moulées à la chaleur et à la pression. Cette polymérisation produit un coussin d'absorption variant en épaisseur de 1/2" à 2", dont la propriété particulière est de dissiper dans sa propre matière (un peu camme le fait le soi nature!) une grande partie de l'énergie reçue lors d'un impact (due à un choc ou à uns chule)

TRAITEMENT AU JET DE SABLE:

Procédé:

- ⇒ Étendre sur une base plane, un coussin d'absorption variant entre 1/2" et 2" d'épaissour selon les résultats de textures recherchées. Ce coussin pourra être en :
 - Feuille de polypropylène expansée (Neopolen P)
 - O Polyéthylène
 - Caoutchouc mousse ou caoutchouc naturel
- ⇒ Dérouler ladite surface de gazon synthétique sur tedit coussin d'absorption;

(L'usilisation dudit conssin durant le provédé au jet de sable, permet d'obsenir un éclatement plus tranché de la fibre qui s'entrelace l'une à l'autre. L'effet de rebonde des grains de sable sor ledit conssin, éroite légèrement la fibre sur toute en bingueur et la relève à sa position ariginale évitant son écrasement du à la pression du jet de sable. Cette dégradation élimine la couche plastique lisse et glissante de la fibre et lui donne une meilleure élasticité et souplesse.)

- ⇒ Effectuer le traitement au jet de sable en utilisant un sable de silice d'une granulométrie de 24 mèches, une pression de lancement de 80 à 120 livres et un angle de projection oblique de 70 à 80 degré en contresons de la fibre..
- ⇒ Éclater les fibres synthétiques par un mouvement de balayage du faisceau de sable de 6° de diamètre à une distance d'environ 4 à 5 pieds de la surface. Ledit balayage s'effectue par un déplacement continue sur 4 pieds de longueur à des vitesses variant selon le résultat d'éclatement souhaité, afin d'obtenir la texture de jeu désirée:

Lente: Déplacement - 2 à 4 secondes
 Moyenne: Déplacement - 5 à 9 secondes
 Rapide: Déplacement - 10 à 20 secondes

CA 02206106 1997-06-09

⇒ Aplanir le lit de sable emprisonné dans la partie inférieure des fibres et égaliser les brins de fibres en surface à l'aide d'un appareil de lavage sous pression (a sau) variant de 880 à 1,780 lb/po.ca. compléter par un brossage à l'aide d'une brosse rigide à rouleau ou par un appareil à laver les tapis commerciaux combinant les deux actions en un.

USE SERVICEMENT DO

Sorry, there are no drawings for patent number 2206106.

© Her Majesty the Queen in Right of Canada, 1999

Canada http://strategis.ic.gc.ca